

México frente al desarrollo de inteligencia artificial

Por Armando Bonilla

Ciudad de México. 17 de marzo de 2017 (Agencia Informativa Conacyt).-

Con el objetivo de discutir el panorama y desarrollo de la inteligencia artificial (IA) en México, el Foro Consultivo Científico y Tecnológico (Fccyt), en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), así como la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia (Fumec), organizó el Seminario *Inteligencia artificial en el futuro de México: primer encuentro*.

“En el Fccyt consideramos muy relevante generar espacios de discusión sobre las nuevas tecnologías y su impacto tanto social como económico (...) Asimismo, consideramos que la inteligencia artificial es el primer punto donde debemos avanzar”, señaló el coordinador general del Fccyt, José Franco, durante la inauguración del seminario.

México frente a la investigación y desarrollo de la inteligencia artificial

En ese contexto, el doctor Enrique Sucar Succar, investigador del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), consideró negativo que México aún no cuente con un centro especializado en el estudio y desarrollo de IA. “¿Cuál es la situación en México? Indudablemente se hace buena investigación en inteligencia artificial; sin embargo, aún tenemos grupos pequeños de investigación”.

Asimismo, dijo que todavía no hay la masa crítica necesaria y que México no cuenta con grupos fuertes en áreas específicas, como sí ocurre en otros países. “Por ejemplo, en los dos sistemas de investigación más grandes del país, que son Conacyt y los centros de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), no existe ningún centro dedicado exclusivamente a computación e inteligencia artificial y eso me resulta paradójico en esta época”, sentenció.

Sumado a ello, consideró que la educación relacionada con las bases de la inteligencia artificial es deficiente, principalmente a nivel licenciatura; entretanto, desde la iniciativa privada, señaló que también existe un rezago

toda vez que existe poca investigación y desarrollo al respecto en las empresas.

El camino que se debe seguir hacia la IA

Al referir la ruta que se debe seguir para potenciar el papel de México en cuanto a investigación y desarrollo de inteligencia artificial se refiere, afirmó que es necesario optimizar la forma en que se enseña computación en el nivel básico, medio y superior, donde actualmente se imparte únicamente conocimiento en torno a paquetería.

Es necesario sustituir esa forma de enseñanza por habilidades de pensamiento computacional, es decir, enseñar a los alumnos a resolver problemas, desarrollar en ellos capacidades de abstracción, a desarrollar algoritmos y manejar datos. “Debemos darles las herramientas para acoplarse a esta nueva era”.

A nivel licenciatura, se deben endurecer las bases matemáticas en las materias relacionadas con computación porque ello sentará las bases para que los alumnos avancen a estudios de posgrado y logren resultados en materia de investigación. “Ya en la parte de posgrado, México debe permitir la investigación de frontera, ya que nuestros mecanismos de posgrado y de proyectos de investigación tienden a ser de muy corto plazo”.

El futuro de la inteligencia artificial

Durante su ponencia magistral, Guruduth S. Banavar, vicepresidente de Investigación y director de Ciencia para Cómputo Cognitivo de IBM Nueva York, señaló que en el futuro será cada vez más común el trabajo con máquinas que aprendan y razonen y, debido a ello, la IA se ha convertido en una de las revoluciones tecnológicas de mayor impacto en la actualidad.

En ese contexto, subrayó el gran avance que se ha registrado en la materia durante la última década, durante la cual se han inventado nuevas técnicas para el desarrollo de IA, lo que, a su vez, ha derivado en el desarrollo de un gran número de aplicaciones de inteligencia artificial en prácticamente todas las industrias.

“Hemos llegado a un punto en el que nuestras habilidades cognitivas han alcanzado cierto límite porque estamos abrumados con todo el conocimiento

que generamos y tenemos. Necesitamos ayuda, requerimos aumentar nuestra propia cognición, por eso la llamo (a la IA) el aumento cognitivo humano”.

Finalmente, consideró que, pese a los avances, "estamos en una etapa temprana del desarrollo de la inteligencia artificial, ya que estamos entrando en una nueva era de revoluciones tecnológicas".

“Aún sabemos muy poco de la inteligencia, todavía desconocemos mucho de cómo funciona la inteligencia, de cómo funciona el cerebro humano y ese es el gran reto desde el punto de vista científico.” Enrique Sucar Succar